

N 微型计算机 月刊 New Hardware

目录

CONTENTS

1998年第4期 总第106期

NH视线

评测报告

- 04 Pentium II 000000 000
07 PCI 000 0000

新知充电

- 09 Intel 740 00000000
10 PCI 0000 Jacky

每月专题

- 14 0000000000 00 000

市场观察

- 23 0000000000 — 0000 00

NH硬件新闻

- 26 000000

硬件时尚街

名品橱窗

- 28 0000000000 00

新品屋

- 33 0000
34 000 DVD 000 WnFast 3D S800 000 000
36 9800 — 0000000000000000 000
38 WnFast L2500 — 00000000000000 000

消费驿站

- 40 00 3D 000
45 0000000 000

NH价格传真

- 46 000000

CONTENTS

硬派作坊

DIY教室

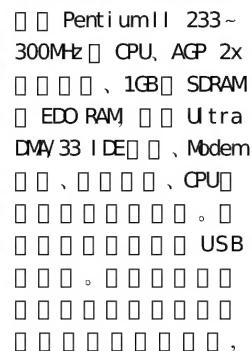
[illegible]



3

□ □ □ □ □ □

RAM 1GB Ultra DMA/33 IDE 1.2GB Modem 56Kbps
 100MHz、CPU Pentium III 450MHz、
 100MHz USB 1.1 4 ports

[illegible]

AX6L AOpen / 。



```

CPU : Intel PentiumII 233/266/333MHz
BI OS: Award AGP BI OS 1MFlash EPROM
  : 168  EDO  SDRAM  4  , 
512M 
PCI/ISA/AGP: 5/2/1
  : UART 16C550  , 2
  :  ECP  EPP, 1
  :  1. 2/1. 44/2. 88 MB  2
IDE  :  Ultra DMA/33  Bus Master, 
  
```

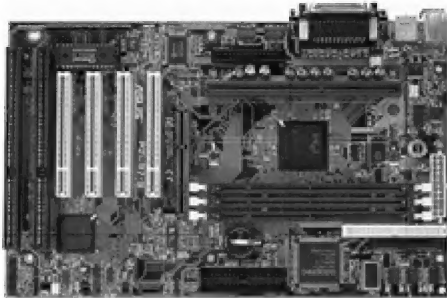
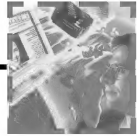
```

CPU: Intel PentiumIII 233/266/300MHz
BIOS: AWARD 2M Flash ROM
[[ : 168[ EDO[ SDRAM[ 4[ [ , [ [ [ 1G[ [
PCI / ISA / AGP: 4 / 3 / 1
[[ : UART 16C550[[ [ , [ 2[
[[ : [[ ECP[ EPP, [ 1[
[[ : [[ 1.2 / 1.44 / 2.88MB, [ 2[
IDE[[ : [[ Ultra DMA / 33[ Bus Master, [ [ [
[[ [
USB: 2[
PS / 2[[ : 2[

```

□ □ □ □ □ PentiumII 233~333MHz □ CPU, 83MHz
□ □ 、 AGP 1x □ □ □ □ 。 □ □ □ □ □ 384MB □ SDRAM □ EDO

☐ Pentium II 233~333MHz CPU、AGP
1x ☐ 512MB SDRAM EDO RAM ☐
Adaptec AHA7880 Ultra Wide SCSI ☐
☐ UltraDMA/33 Bus Master IDE ☐
☐ Modem ☐、☐
CPU ☐ USB ☐
☐

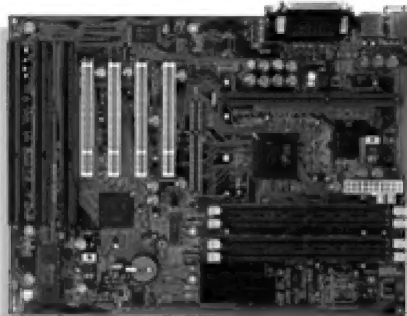


P2L97-S

CPU : Intel PentiumII 233/266/333MHz
 BIOS: Award AGP BIOS, Adaptec PCI SCSI BIOS,
 2MB Flash EPROM
 内存: 168pin EDO SDRAM, 4bank, 384MB
 PCI/ISA/AGP: 4/2/1
 串口: UART 16C550 2个
 并行: 1个 ECP 1个 EPP, 1个
 软驱: 1.2/1.44/2.88MB, 2个
 IDE接口: 2个 Ultra DMA/33 Bus Master, 2个
 SCSI接口: Adaptec AHA7880 Ultra Wide SCSI, 1
 个 Fast 20 SCSI, SCSI 2, 1个 Fast SCSI
 1个 Wide SCSI 接口
 USB: 2个
 PS/2接口: 2个
 风扇接口: 1个

4、 P2L97-S

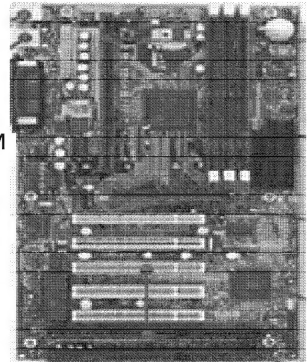
这款主板 PentiumII 233~333MHz CPU, AGP
 1x接口、512MB SDRAM EDO RAM
 1个 Adaptec AHA7880 Ultra Wide SCSI 接口, 1个



UltraDMA/33 Bus Master IDE接口。2个 Modem接口、
 2个串口、CPU接口、4个 USB接口。

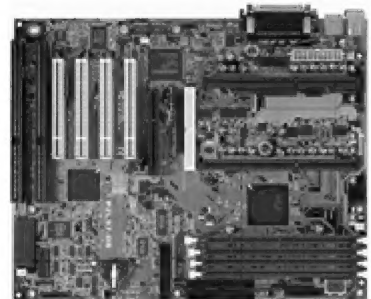
5、 (MicroStar) MS-6117

MicroStar 这款
 主板 PentiumII 233~300MHz
 CPU, 768MB SDRAM
 EDO RAM AGP 1x接口
 2个 Ultra DMA/33
 IDE接口。2个 Modem
 接口、2个串口、CPU
 接口、4个 USB接口
 2个 EM 接口。



6、 (MicroStar) MS-6111

这款
 MicroStar
 主板 Pentium II
 233~300MHz CPU,
 512MB SDRAM EDO
 RAM AGP 1x接口
 2个 Ultra



MS-6111

CPU : Intel PentiumII 233/266/300MHz
 BIOS: AM/AWARD PhP BIOS 1Mbit Flash EPROM
 内存: 168pin EDO SDRAM, 4bank, 1GB
 PCI/ISA/AGP: 4/3/1
 串口: UART 16C550 2个
 并行: 1个 ECP 1个 EPP, 1个
 软驱: 1.2/1.44/2.88MB, 2个
 IDE接口: 2个 Ultra DMA/33 Bus Master, 2个
 SCSI接口
 USB: 2个
 PS/2接口: 2个
 风扇接口: 1个



New Hardware

DMA/33 IDE、Modem、CPU、
、USB、EM。

、。

1. 1. 1. 1.

(1) 、
：

CPU: Pentium II 266MHz
： Quantum Fireball 1280A
： Hitachi SDRAM 32MB, 2
： Win95 Build 950
： Zdnet Winstone 97
： Matrox Millennium 4MB (BIOS version

2.5, Driver 3.41)

(2) Defrag

(3) BIOS
：

● AX6L (BIOS R1.20)

BIOS TURBO

● M56111 (BIOS A6111M5 v1.1 082697)

BIOS AUTO CONFIGURATION WITH OPTIMAL

SETTINGS

ADVANCED CHIPSET SETUP SDRAM CAS

Latency 2 Cks。

● P2L97-S (Rev 1.02 BIOS #401A0-0101s 08/06/'97)

BIOS

CHIPSET FEATURES SETUP SDRAM CAS#

Latency 2T

CHIPSET FEATURES SETUP SDRAM RAS

CAS Delay 2T

CHIPSET FEATURES SETUP SDRAM RAS

Precharge Time 2T

CHIPSET FEATURES SETUP MA Wait State

fast。

2. 2. 2. 2.

。

Micro Codes Pentium II IFU
)、IFU
)。Intel
, Micro Codes
,
：

A. IFU

B. IFU

C. IFU

、3
、
Pentium II (Socket 7)
、。

	AX6L	AX6L	P2L97-S	P2L97-S	M5-6111
Micro Codes					-
Business Winstone	55	54.3	54.9	54.3	54.5
High-End Winstone	30.9	30.8	30.9	30.9	30.9
Business Disk WnMark	728	726	726	717	732
High-End Disk WnMark	3150	3150	3150	3140	3140
CPU Mark16	538	526	538	524	538
CPU Mark32	728	696	729	696	729

□ □ □ □

PCI 3D
WAVETABLE

1998 4 7



Intel 740 □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ <http://developer.intel.com/design/graphics/740.htm>

9803 0000000000000000
Intel 740(00i 740)。00000000
,000000i 74000。00000000
000000。0000 3Dfx、RIVA128、ATI Rage
000000000000,00000000。

□ □ □ □ □

i740 □□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□ 3D、
2D □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□
□□□□□□ DVD、InterCast (VBI)、TV I/O □□□□□□。

i 740 3D ,
 3D
 i 740
 3D . i 740
 , i 740
 .

□□□□□□□□ (AGP) □□□□□□, □□□□
□□□□□□□□□□。□□□□□□□□□□□□□□
HyperPi pel i ned 3D(□□□□ 3D) □□□□□□□□□□
□□□□□□。

0000003D0000, i740000000000
 0000, 000000002D00、00000000、00
 0000/000000PC000000000000。i740
 000000000000000000000000DVD00
 0。0000VM000000000000, 000000
 000000DVD00。00i740, 000000000000
 000, 002MB、4MB8MB000000000000
 00。

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

i 740 “ 3D ” 。
、 3D 。
2D 。
：

■ ■ ■ ■ ■ PPI (Precise Pixel Interpolation)

PPI □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□。

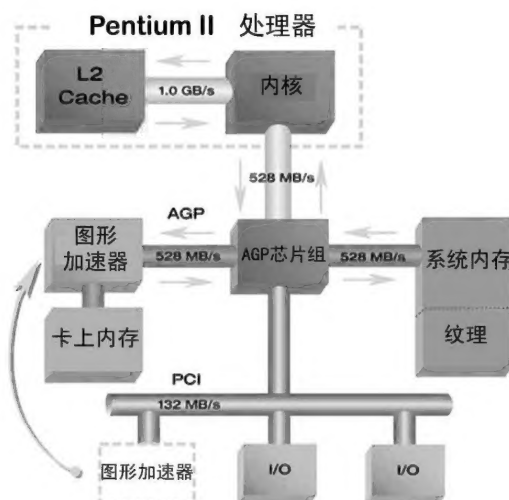
■ PDP (Parallel Data Processing)

PDP 3D , ,
 , . , ,
 , .

■□□□□□□ DME(Direct Memory Execution)

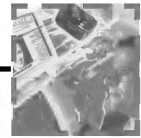
[illegible][illegible]

□□ (Leadtek) □□□□□□□□ i 740 □□□□□
□□□□, □□□□□□□□□□。 





PCI 3D
WAVETABLE



000000000000 (Video RAM)00,0000
 Vávetabl e00000000,000000000000
 0000 FM00,0000 ESS688、ESS18680000
 00。

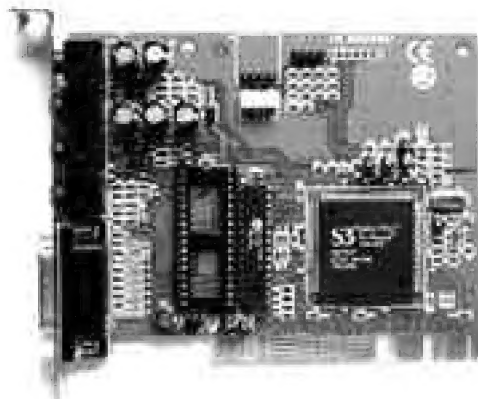
(0000000000000000)。0000 PC00,00
 000000,0000000000 2MB、4MB、00 8MB
 0000000000,000000 RAM ROM0000,00
 000000000000。

00000000 PC ?

00,000000,0000000000 PC00?
 0000000000 PC,00000000 PC0000。
 PC00000000 32bit、0000 33MHz00000,00
 000000 132MB/s,00 100MB/s,0 ISA00 8.33MB/s,
 00 10MB/s,0000 10000。0000 PC00
 0000000000000000000000。

00 RAM PC 00

00000 Vávetabl e0000000000000000
 0,00000000 PC00000000000000000000
 0。00000 ISA000000 RAM ROM PC0000



000000,0000000000000000,0000
 00000000,“0000000000,00000000
 0”。0000000000 PC00000000 ROM RAM
 0000000000 PC00,000000 PC00000
 0,000 “0000”。(0000 PC00000000 RAM
 00000,0000000000000000,0000
 0000000000000000,000000000000
 00000,00000。

000000 SB AVI64000,000000 8MB00
 0000000000 20000 (00)00,00000000
 0000。0000000000000000000000

0000000000

00000000 PC0000000000 “0000”00
 “00 Vávetabl e”0000,00000000000000。
 00000000,0000000000000000,0000
 0 (YAMAHA)0 YXG50,0000 (ROLAND)0 VSC-88。
 000000,00 Vávetabl e00000000000000
 00000000,00000000 CPU00000,00
 00 CPU0000,00 Pent i um166MHz00 16MB00
 000000。0000 Xi ng MPEG Pl ayer00000,
 000000000000 MPEG00000000,0000
 CPU00,0000000000。0000 VCD,0000
 00 MPEG00,000000 CPU0000,0000 Xi ng
 MPEG Pl ayer0000。000000,0000 Vávetabl e00
 0,00000000 Vávetabl e00,00 ESS18680000
 0,00 YAMAHA000000000000,000000
 Vávetabl e000000。000000 PC00,000000
 000000000000000000,000000 RAM ROM
 00000。

DLS000000

PC0000000000,0000000000000000,
 000 MD0000,0000000000。00000000,
 PC0000000000 DLS 1.000,00000,0000
 00000000 Down Loadabl e Sampl e,0000 “00
 000000”,00000000000000。

0000000000000000000000,0000
 000 DLS00000000000000000000,0000
 0000000000。0000000000000000 DLS00
 0000,0000000000。0000000000000000
 00000000,000000000000,00000000
 0000000000000000000000。

PC 000000 ISA000000 ?

0000000000,PC0000000000000000
 00,000000000000 Vávetabl e00。000000

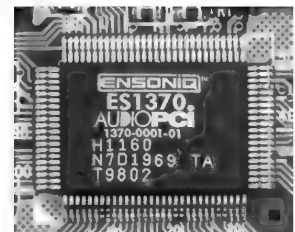
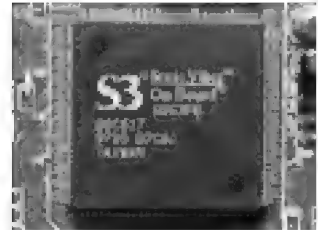


□ □ □ □ □ ---DOS□ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □ □ □ □ □

PC 11、12
PC
PC
PC

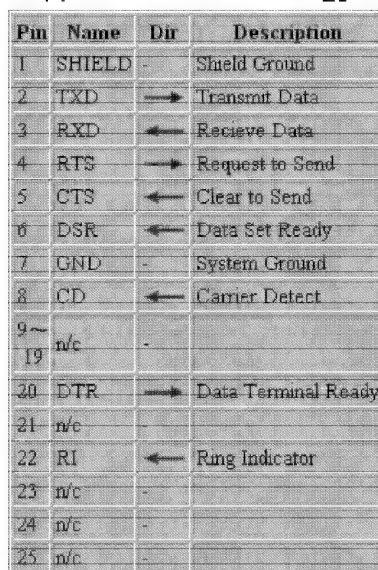




<http://benz.nchu.edu.tw/~s8239040/>



D r
 (D i r e c t i o n)
 □ □ ;
 C a r r i e r D e t e c t
 □ □ □ □
 R e c i e v e D a t a
 □ □ □ □
 T r a n s m i t D a t a
 □ □ □ □
 D a t a T e r m i n a l
 R e a d y
 □ □ □ □ □ □
 S y s t e m G r o u n d
 □ □ □ □
 D a t a S e t R e a d y
 □ □ □ □ □
 R e q u e s t t o S e n d
 □ □ □ □
 C l e a r t o S e n d
 □ □ □ □
 R i n g I n d i c a t o r
 □ □ □ □
 S h i e l d G r o u n d
 □ □ □ □



□ : 25□ □ □
□ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □



□ □ □ □ □ □ □ : □ □ □ □ □ □ □ □

□□□□□□□□、□、□□□□,□□□□□□
□□□□?□□□□□□□□□□□□,□□□□RGB□



```

R[0][0] = Red
R[0][1] = Green
R[0][2] = Blue
R[1][0] = Red
R[1][1] = Green
R[1][2] = Blue
R[2][0] = Red
R[2][1] = Green
R[2][2] = Blue

```

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ , □ □ □ □
 □ CRT □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 。 □
 □ □ □ □ □ □ □ □ CRT □ □ □ □ □ (Electron
 gun)、□ □ □ □ (Deflection coils)、□ □
 (Shadow mask)、□ □ □ □ (Phosphor) □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ (□ □ □ □ □ 1)。

CRTの表示範囲は、0.0000000000000000
0.0000000000000000 10000~30000
0.0000000000000000。(0000000000000000
0000 --(0000)。0000000000000000
0000000000000000,0000000000000000



□□□□□□□□□□□□ (□□), □□
 □□□□□。 Sony□ Trinitron□□□□□
 □□□□□ Diamondtron, □□□□□□□ --
 □□□□□□□。

□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□ PC
□□□ CRT □□□□□□□□□□□□□□□□。

00000000000000000000000000000000
00。0000000000(00000000),、
00、000(0000001~1000)、00
00(1.5~600)、00000000,0000
0000000000。00,0000000000
000LOD000000。0000000000,、
00000000000000,0000000000
0TN-LOD(0000LOD)00。00000000TN-
LOD00000000000000。

[illegible]

000 CRT 0000000000000000
 00,0000000000000000,0000000
 000000,0000000000(000000
 0000000000 450)000,0000
 0000000000.00,0000000000
 000 CRT 0000000000000000。

[illegible]

[illegible]

Diagram illustrating the arrangement of boxes (1-7) relative to a vertical line. Boxes 1, 2, and 3 are on the left; boxes 4, 5, 6, and 7 are on the right.

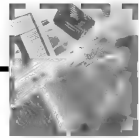
1. ☐ ☐

2. 点拍 (Dot-pitch)

3. □ □ □ (Resolution)

□ □ □ □ □ □ □ □ :
□ □ □ □ □ □ :





000, 0000000000。00, 000 17
 0000000000000000 OSD(On Screen
 Display, 000000)0000, 00000
 000000000000000000, 0000
 00。

8. 000000 (Degaussing) 00

000000000000, 000000
 000000000000000000000000
 0。000 (0000000000000000)00
 00 (0000000000)00。

9. 0000

00000000000000000000。0
 00000000000000000000, 000
 0000000 20、00 50 00000000
 0 150 00000。

10. 000000

0000000, 000000000000
 000000000000。00, 00 "0000
 0", 0000000000 MPR-II、CE、UL、
 ISO 9001、ISO 9002、ISO 9241、FCC、DHS、CSA、
 C-WL、TC092、TC095 TÜV 00000000
 000000。

000000, 0000000000 EPA(0
 0000)000 Energy Star(0000)00。
 0000, 00000000000000, 0000
 0000000 30W 00, 0000000000
 00 Nutek 00000, Nutek 0000 Energy
 Star 0000。00 Nutek 000000, 000
 00000000000000。

11. 0000000000

00000000000000000000
 0, 0000000000。0000000, 0000
 000000000000000000000000
 0, 00000000, 000000000000

0, 0000000000000000、000000
 00000, 000000000000。00, 00
 000, 0000000000000000。

00000, 0000000000000000
 0000。00, 00000000000000, 00
 000000000000, 0000。00, 00
 00000000000000 15 000000
 0, 0000000000, 15 0000000000
 0000。

000000000000, 000000, 00
 000000000000, 0000000000
 00000000。

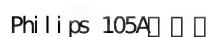
000 00000

1. VAST 1564DC 0000000

00000000000 15 000000。0
 00 15 00000000000, 00000000
 30~66kHz, 0000 50~100Hz。000000
 00000 1280×1024 0000。000000
 0000 210±5nm 0 280±5nm 00000
 000: 00、000、000、000000; 0
 00000000, 0: 000、00、000、0
 00、000、000、00000、00000、0
 0000、00000000 X 0000 (X-ray
 Protection) 0000。


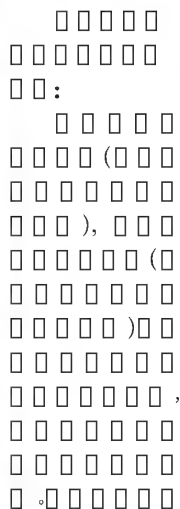
2. Philips 15A 000000000000

00000000000000, 0000000
 0000000, 0000000000、0000000
 0。000000 AGAS 000 15 0 0.28 00
 0000000, 00000。00000000 260×
 195nm 00 30~54kHz, 00 50~100Hz, 000
 00 1600×1200 0000。0 1280×1024 0
 000 15A 000 60Hz 0000 (00000),
 0000 108MHz。00 Plug & Play。00 Nutek
 0 Energy Star 00, 000000000 8W 0
 0000 MPR-II 000000000000。00 CRT



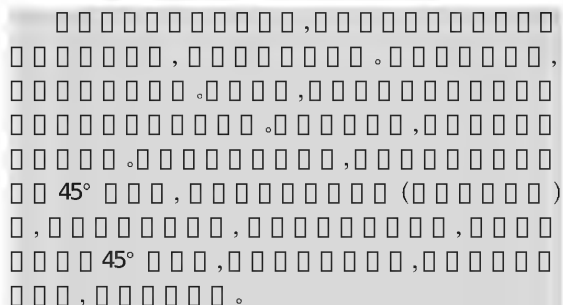
□ □ □ □ □ □ □ □

00,0000000000000000。000
 0000000000000000,000000
 00000000000000。00000000
 000000000000000000000000
 00。000000,000000UPS(000000)。
 00,00000000,000000,000
 000000000000。




00,0000000000000000
 000 (000)。0000 《00
 000》,000000000000,
 00000,00000000
 0,0000000000000000
 0,0000000000000000
 0 (000000000000,0
 0000000000)。

98 2 “ ” ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 (!) .
 SONY 76E ,
 .

[illegible]

0000000000,0000000000
 0000000000。00000000000000
 0,0000000000。0000 “0000”000
 0:0000000000?000000000000
 0?000000 “0000”0000?

□ □ □ □ □ □ □ □ , □ □ □ □ (400013) □ □ □
□ □ □ □ □ □ 132 □ 《□ □ □ □ □》□ □ □ , □ □ □ □ □
□ “□ □ □ □ ”。 

11



New Hardware

00000000, 00000000 8MB 0000
 0000 PC 00000000。00
 000 Mbi lon HC-4500 00 6.5
 0、256、640×240 0000 8MB
 00; HC-4000 HC-4100 000 6.5
 00、16 000、640×240 0000。
 0000000000000000 7 00
 000000, 00 33.6Kbps 0000
 00 IrDA。

[illegible]

00000000。0000
 000000VGA000,00
 0PowerPoint,0033.6Kbps
 0000050000.NEC
 0000“NECNow”0000
 MbiIePro700,0069900。

公司 PC 兼容
 公司 “
 ” ,
 。 Windows CE
 “Mail on The Run” ,



0000000000 MS Mail000
000 cc: Mail。0000 DataV z
00000 Desktop to Go00 , 0
00000000000000000000
0000、000000000000
0000000000 , 00000000
00000000000。

News.com, 640 x 240 PC Companion MPS, 75 1998 Windows CE 2.0 Intelligent Manageability.

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ HP300LX□ HP320LX。□ □ □ □ □ □
 97□ □ □ □ □ , □ □ □ □ □ □ □ □ 40
 □ □ , ROM□ □ 4MB, RAM□ □ □ □ 2MB
 □ 4MB。11□ , □ □ □ □ □ □ □ □ □
 Windows CE 2. 0□ □ □ □ □ HP360LX,
 □ □ □ □ 8MB, ROM□ □ □ 10MB。□ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 60□
 □ □ SH-3□ □ □ □ , □ □ 699□ □ 。□
 □ □ □ □ □ □ □ (640 × 240□ □) , 16
 □ □ □ , □ □ □ □ □ □ □ □ , □ □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ , □ □
 CompactFlash□ (□ □ □ □ □ □ □ □ □)
 □ □ □ PC□ □ □ □ (□ □ □ □ □ □ □ □
 □) 。□ □ HP360LX□ □ □ , HP320LX□
 □ □ □ 499□ □ 。1998□ □ □ , □ □ □
 □ □ □ □ □ HP360LX□ □ □ □ 。□ □ □
 □ □ □ □ , □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 TopTool s□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ HP360LX。

98

[illegible]

HP620LX, MessagePad2000, 999, “ ”, RAM 5MB, ROM 8MB, MessagePad 2000, Newton OS, Newton Works, ; Internet, “ ” (PI M)。



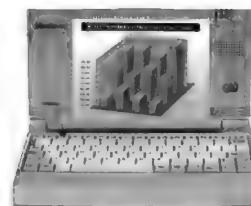
MessagePad 2000
with keyboard accessory

[illegible]









3Com 公司，
Palmer 公司，
“
”，
3500

[illegible]

00,0000000000
 0000.0000000000
 0000000000000000
 0000000000.000,
 0 Li bre tto 50CT 000000
 0000000000.0000
 00000000 8.2×4.5×1.3
 0,000 20.00000 75MHz
 0000、16MB 00 60000



0000、00000000
 0000000000“0000
 0000”0000。000000
 0000000000000000
 000000000000。

							
NEC	Sharp	Fujitsu	Hitachi	Toshiba	Panasonic	Sanyo	Mitsubishi
Model	Model	Model	Model	Model	Model	Model	Model
Vel o1 2MB/ 4MB/ 4MBR	Vel o1 2MB/ 4MB/ 4MBR	Mobi l ePro 240/ 400 / 700	Cassi opei a A10/ A11	Compani on C11	HP320LX/ HP360LX/ HP620LX	GP40M	Handhel d PC
599/ 699/ 739	599/ 699/ 739	499/ 549/ 699	499/ 599	499 ~ 599	499/ 699	599	499/ 599
36. 864	36. 864	33/ 33/ NA	40	40/ 75	40/ 60/ 75	40	40
8	8	8	4	4	4/ 8/ 16	4	4
2/ 4	2/ 4	2/ 4	2/ 4	2/ 4	4/ 10/ 11	4	2/ 4
4191	4191	363	380	380	380	348	348



ARM Advanced RI SC
Machines), ARM, ARM
ARM Strong ARM
, ARM
ARM Strong
ARM, ARM, ARM
, ARM, ARM
ARM.

```

00000000 Tri dent0000
00000000000000000000:
Tri dent 4DWAVE-DX, Tri dent 97520
9753WAVE. 00 9753WAVE0000 1000
0000 PC000,0000000000
0000000000,0000000000
PC000000000000000000
000000 VCD000。

```

□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□，IBM□
 □□□□□□□□□□□□□□□□
 □，□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□，□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□，□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□。

IBM ThinkPad, Travelstar 6GT,

□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□
□“□□□□”。□□□□□□□□□□, □
□□□□(A4□□□□□□□□6□, □□
□□□□□□□□□□□□□□□□10□),
24□□□□, □□□□□□□□□□300dpi, □
□□586□□□□, □□□□□□□□1800
□□□□。“□□□□”□□□□□□□□□□。
□□□□□□□□□□□□□□□□。

□ □ □ □ □ □ □ □ 4 □ □ □
Pentium II □ □ □ □ Celeron □ □ □ , □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 。

[illegible]

□ □ Celeron □ □ , □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 、 440EX
□ 440BX □ □ □ 、 100MHz □ □ □ P II □ □
□ 。

1999年，64 Merced，1000MHz，Sl ot 1 Pentium II Windows，Uni x Windows。

00, 00000000, 0000
 0000。970000, 0000
 7300, 00 6.6700, 00
 0000000000000000 34%
 000, 0000000000: 00
 000; 00000000000;
 00000000; 0000000
 0, 0000000000 80000
 0000。

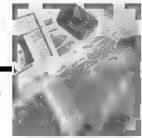
PC Deskpro 1000, 200MHz Pentium MMX, 16M, 749.

Next or 3000000000
3.500000。000000700
，000000002.5GB，0002.
8GB、4.3GB、5.7GB、7.2GB、8.4GB。
00000011.5GB，00000000
000000。

Maxtor 2.88GB Formatted HAD, 5400rpm, 256KB, 9.0ms, PRML, Ultra DMA.

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ PC □ □ □ □
 □ DVD □ □ □ □ , □ □ □ DVD □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ , □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



。

149
 2X DVD-ROM
 Encore
 DVD-ROM
 MPEG
 2
 Encore
 379
 299

56Kbps

Di anond
 56Kbps
 Supra Express
 56I
 100
 3
 Di anond
 P C
 SupraExpress 56I
 56E
 120
 130
 Di anond
 K56flex
 V. 90
 99

3Com 56K Modem

3Com
 V. 90
 56Kbps
 56Kbps
 Sportster
 159.95
 179.95
 V. 90
 98
 99

Pentium II 333

333MHz Pentium
 1000
 722
 656

IBM AMD

IBM
 AMD
 Intel
 AMD
 AMD
 8
 PC
 K6
 AMD
 Intel
 AMD
 Compaq

AMD
 IBM

3D Blaster Voodoo2

3Dfx
 Voodoo2
 3D Blaster
 Voodoo2
 2
 12MB
 8MB
 -25
 EDO RAM
 3D
 2D
 2D/3D
 Voodoo2
 Voodoo
 Voodoo2
 SLI
 Voodoo2
 12MB
 8MB
 10900
 8500

Steve
 Jobs
 Col umbus
 CD
 VCD
 Enhanced CD
 Quick Time
 WebObjects

AST

AST

157000
 99000
 11%
 3%
 AST

Quantum

64Mb
 DRAM
 0.03
 40MB/s
 1.07GB
 28000
 1.6GB
 39000
 Rushmore Ultra

Riva128

SCS-THOMSON
 128
 3D
 Riva128
 Riva128ZX
 Riva 128
 70
 250
 Riva 128ZX
 Riva 128
 2D
 3D
 2X ACP
 8M
 250MHz
 Palette-DAC
 Riva 128ZX
 128
 64
 Riva 128ZX
 1.5
 25
 1
 ZX
 Riva
 128ZX
 3D
 Ziff-Davis
 3D Winbench98
 781 × 10⁶ Wnnarks
 100 × 10⁶ Wnnarks

IBM 1

IBM
 1
 400MB
 200
 400MB



□ □ □ □

□ □ □ □ □

[illegible]

□ □

00000,00000000
 00000000。00 CD-ROM
 (Compact Disc-Read Only Memory,
 00000000)0000 CD-ROM
 00000000,0 CD-R 0000
 00000 (00000),00 CD-
 R 0000000000。00,00
 CD-R 0000000000000000
 0,0000、00、0000。0
 00000000000000,CD-R

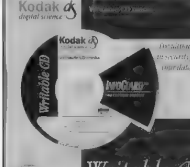
CD-R光盘的“写入”功能，即把数据写入CD-ROM光盘。CD-ROM光盘的数据格式为ISO9660标准，而CD-R光盘的数据格式则为Joliet（即）SMART 100标准。Auto Buffered功能，即在写入数据时，数据会自动缓冲到光盘表面。CD-R光盘的使用寿命一般为10年，而CD-ROM光盘的使用寿命则更长，可达100年。

□□□□□□。CD-R□□□□
SCSI□□，IDE□□□□□□。□□□□





□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ . □ □ □ □ □ ⊕ R □ □
 □ □ , □ □ □ □ □ ⊕ R □ □ □ □
 □ . □ □ □ □ □ □ □ □ ⊕ R □ □
 □ □ ⊕ R □ □ , □ □ □ □ □ □ □ □



Kodak
digital to analog

Writable CD format

Kodak
digital to analog

Writable CD

WOODWAY

For maximum
performance,
use Writable
CD format.

Writable CD

□ □ 。 □
 □ □ □ □
 □ □ □ □
 □ □ □ □
 □ □ 、 □
 □ 。 □ MCA
 (Mitsubishi
 Chemical
 America)-

□ □ CDVR4 □ □ □
 □ □ □ □ □ . □ □
 □ □ “Duplicate
 CDs in 15
 minutes”, □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □
 □ 18 □ □ . □ □ □
 □ □ 18 □ □ □ □
 □ □ □ □ . CDVR4
 □ □ □ □ □ □ □
 220ns, □ □ □ □
 150000 □ □ , □ □
 FCC, UL, CUL □ □
 □ □ □ , □ □ CD-
 ROM, Video CD,

CD-R 00000、0000000
0,0000000000000000

[illegible]

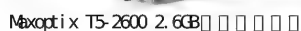
MD (Magnet Optical Drive, 000000) PD 000000
0000000000000000.00
MD 00 PD 0000 CD-ROM 0



□ □ □ PD□ 。 PD□ □ □ □ □ □



□ □ □ CD-ROM □ □ □ □ □ 195ns,
□ □ □ 2120rpm □ □ □ PD □ □ □ ,

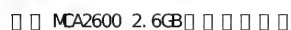


□□。□□ Maxoptix□ T5-2600
(12000□)□ Sony□ RMD S591(13000
□)□□□□□□□□□□□□□□
9ns□□! 2.6GB□ MD□□□□,□
□□□□□□,□□ 2.6GB□ MD□□
□ 600□,□□□□□□□□□□□□。□
640MB□ MD□□□□□□□□,□□□□□



□□? □□□□, PD□□□ CD-RW
□□□□□□□□。□□, PD□□□
□, □□□□□□□□ LF-1000□
□ 2000□□□, □□□□ NEC 8□ PD
□□□ 2400□□□。PD□□□ CD-RW
□□□□□, 200□□□□□□□
□ PD□, □□□□□□ PD□□□□
□。□□, □□ PD□□□□□□□
□□□□□□□□□, □□ PD□□
□□□□□ CD-RW□□ PD□□□□
□□□□ 500000□。

PD、CD-R、
 、NEC、Sony、
 LF-1000 256KB、
 SCSI-2、LF-1000、
 Audio、CD-I、CD-G、VCD、
 ROM、
 PD、
 CD-ROM、LF-1000



LF-1000 〇 〇 〇 〇 〇 〇 。 〇 〇 PD
〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 , 〇 〇 〇 〇 〇
〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 〇 , 〇 〇 〇 〇
〇 〇 〇 〇 〇 , 〇 〇 〇 MD.

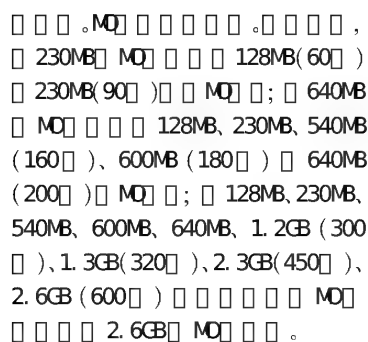
MD 000000, 000000
000, 00000000000000
000000。MD 3.5 00 5.25
000000, 3.5 00 MD 00
230MB 640MB 0, 5.25 0 MD
00 230MB、640MB 2.6GB 0。0
0 o 230MB MD 000, 0000
00, 000000。00 MD 00
00 640MB 2.6GB 00000。
2.6GB MD 0000000000,
000000, 0000000000



MC640 (3200), 3600rpm
2MB, 25ns, 3.1MB/s。
MC640, 3600rpm, 25ns, 3.1MB/s。

□ 1

	CD-ROM	CD-R	CD-RW	MO	PD
容 量	650MB	650MB	650MB	230MB 640MB 2. 6GB	650MB
接 口	IDE、SCSI	IDE、SCSI	IDE、SCSI	IDE、SCSI	IDE、SCSI、 EPP
速 度	较快	慢	慢	快	一般
安 全 性	好	一般	差	好	好
是否可读 CD-ROM光盘?	是	是	是	否	是
专用碟片是 否可被CD-ROM 读取?	是	是	否	否	否
介质是否 可以反复 写数据?	否	一次	较多次	很多次	很多次
价 格	很低	较高	高	较高或很高	较高
介质价格	低	较低	较高	较高	较高
市场占有率	很多	较少	较少	少	少



MO 000000,00、00、
Sony、NEC、Fujitsu (000)、
Olympus、Maxoptix 000000
00 MO 00。00000000



MD 00000000, 00 230MB
 0 2.6GB 00000000, 0000
 000 M2513A6 00 MD(0000
 00 25ns) 000 2800 。000
 Ol ympus 0 MD 00000, 00
 Ol ympus 00 MD 00000, 00
 0000, 000000, 000000
 0。00000000, 00000000:
 “000 MD”

□ □ MD □ □ □ □ □ □ □ □
 □ MD □ CD-ROM □ □ □ □ □ □
 □ □ □ CD-ROM □ □ □ □ □ □ ,
 MD □ □ CD-ROM □ □ □ □ □ □ .

CD-ROM, CD-R, CD-RW, MD, PD,
 □□□□□□ ? □□□ 1.

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ , □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ .

0000, 000、000、0
 000, 0000000000。00
 0000000000000000
 0000000000。00 1997 00
 0000000000000000,
 0000000000 Z p LS-120。

10 Mega (In-Out-Mega, 1000)
 2 Zi p 2200
 , 1000000, 1000000
 100M Zi p (120
) 1.44M
 80, Sustained Transfer Rate(



□ □ □ □ □ □) □ □ 1.4MB/s(□ □ □
□ □ □ 62KB/s), Average Seek Time

() 30ns, 2945rpm
 , 32K,
 100000 ! Z p
 3.5
 , i Omega
 —J AZ-1GB (3900)
 “ ” ,
 1GB 5.5MB/s
 10ns/12ns
 ! i Omega —J AZ-2GB
 Fast ATA2
 ! IDE J AZ-2GB
 8.7Ms, SCSI
 J AZ-2GB 20Ms。
 10/12ns, 512K ,



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ | Omega □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
“□ □ □ □ ”。

□□□□、□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□ I Omega □ Zip □□□□
(I Omega □ JAZ □□□□ SyQuest □

□ 2

1998 4 31





10

W/nFast 3D S8000 Mpact 2 0.35 352, 350, 3.3V, 125MHz, 4.45W VGA 1.6W Mpact 2 6 ALU Pantius RAC, 2KB, 2KB, VJ W) SIMD



00000000000000000000000000000000。
00 Mpack 20 Pantius DRAM 000000, 000000
00000000 1.3GB/s 00000000 0000 WnFast
3D S800 00 Mpack 20 000000, 0000000000
00000000, 00000000, 0000000000!

WnFast 3D S800 8MB Rambus DRAM 220MHz
 RAMDAC Pentium 166 30 / (720 x 480) DVD 4: 3 16: 9 DVD ,
 , WnFast 3D S800 SPDIF AC-3 ,
 AC-3 5.1 AC-3 ,
 S800 SRS ,
 AVsync TV-Output DVD ,
 DVD ,
 DVD ,
 DVD ,
 DVD ,
 10 ,

□□□□□□, WinFast 3D S800□□ 100%
 Microsoft□ Direct 3D□ DirectDraw□ API□□□□
 □□□□ 3D□□□□□。□□ 3D□□□□: 16bit Z-



WinFast 3D S800 ☐ ☐ ☐ ☐ DVD ☐ ☐

Buffering, flat and Gouraud shading, Double-buffered rendering, 10000000.00 Mpixel 2000 Set-up 1000000000 5000000000000 Pantbus DRAM 10000 1.3GB/s 100000000, 100 WinFast 3D S800 3D 10000000000.000000 Mpixel 20000000000000, 10000000 3D 1000000000000000.

2D Windows D5
VESAs
1600 × 1200/16bit @75Hz 1280
× 1024/24bit @5Hz.

分辨率	色 彩	刷新率
640x480	24bit	60 - 120Hz
800x600	24bit	60 - 120Hz
1024x768	16bit/24bit	60 - 120Hz
1280x1024	16bit/24bit	60 - 85Hz
1600x1200	16bit	60 - 75Hz

WinFast 3D S800 128MB, 100MHz
100MHz 100MHz :

3D FX from Asynetrix Authoring Tool ☐ ☐ ☐ Graphics & Animation Software:

Datapath Internet Browser Real Ma (Demo) ;

Microsoft Internet Explorer Video Editing Software :

Asymetrix 3D Web Authoring Software □ □ □ Digital Video Producer :

Platinum Internet Video Playback Plug-in

VDOnet □ □ □ VDOlive Video Player.

Pentium II, DVD-ROM, WinFast 3D S800。



_____ □ □ □ □ □ □ □ | □ □ □ □ □ □

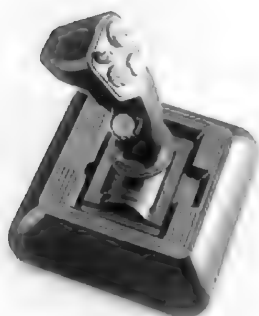
11

00000000,00000000 N64 000000000000
 00000000,00000000 FF 00000000
 00.0000000000000000 Microsoft 0000
 000 DirectX 5.0 00000000.00000000,00
 000000000000000000 DirectX 00000000.
 00 DirectX 000000000000000000000000
 000000000000000000000000,00000000
 000000000000000000000000 DirectX 5.0
 000000000000 3D 2D 00000000.00000000
 00,000000000000000000000000.000000,
 000000000000 DirectX 00000000 DirectX
 00000000.00 DirectX 5.0 0000000000 FF

[illegible]



F16□ □ □ □ □ □ □。

CH Products ☐ Force FX ☐ ☐ ☐

□ □ , □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ , □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

CH Products Force FX, a line of high-performance, low-profile, and lightweight tactical gear, is designed for the modern tactical professional. The Force FX line includes a variety of products, including tactical vests, tactical bags, tactical pants, tactical shirts, tactical shorts, tactical socks, tactical underwear, tactical shoes, tactical gloves, tactical hats, tactical eyewear, tactical footwear, tactical accessories, and tactical equipment. The Force FX line is designed to provide the tactical professional with the highest quality and most reliable gear available. The Force FX line is designed to provide the tactical professional with the highest quality and most reliable gear available.

$\Delta \sigma_{xx}$, Force FX
0 ,
 $\Delta \sigma_{yy}$, Force FY
0 ,
 $\Delta \tau_{xy}$, Force MXY
0 .

2. Microsoft ☐ ☐ ☐ Si deWinder ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Si deWnder

。 , 。

“ ”。

Si deWnder

“ ”。

, ,

(



Si deWnder



□ □ □ Si deWinder □ □ □

□□□□□)。□□□□□□
□□□8□□□□□□,□
□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□。

□ □ □ □ □ □ □ □ ,
 Si delWnder □ □ □ □ □ “
 □ ” □ □ 。 □ □ □ “□ □ ”
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ □ □ , □ □ □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ □ , □ □ □ □ , □
 □ □ □ □ 。 □ □ , □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ , □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ 。 “□ □ ” □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ , □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ 。 □ □ Si delWnder □ □ □
 □ □ □ □ 。



□ □ □ Si deWinder □ □ □

[illegible][illegible]



WinFast L2500



10

□
□ □ □ □ , □ □ □ □ □ □ VGA □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ 。

DOS 操作系统，DOS 系统（即 BIOS），
CPU，内存，硬盘，软盘，光盘，
Windows 系统，网络，声卡，显卡，
2D 图形卡，3D 图形卡。等等，Win95
Windows NT 操作系统 PC 总线，PCI / AGP
总线，USB 总线，PC 总线。等等。
、网络、声卡、显卡、2D 图形卡、3D 图形卡、
、网络、声卡、显卡、2D 图形卡、3D 图形卡、
网络、声卡、显卡、2D 图形卡、3D 图形卡。

□ □ (Leadtek) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ,
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ,
WinFast □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 。 □ □ □ □
WinFast S280, WinFast 3D S600, S600/DX, □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ WnFast
L2200, WnFast L2500□
WnFast L2520, □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ 。 □ □ , □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
WnFast 3D L2500。

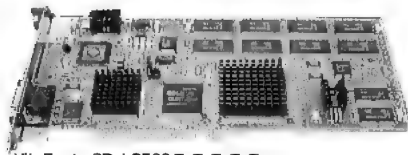
```

    PCI ,
    16MB (
    8MB

```

), 0000000000000000, 0000 CPU
00000000 2D/3D 00000000。

WnFast L2500 3D abs GL NT 500TX GL NT Delta CPU (texture mapping) 100% OpenGL 1600 × 1200.



WnFast 3D L2500 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

L2500 OpenGL, Gouraud shading, texture mapping. (25 Gouraud shading depth buffering), OpenGL 5~10.

[illegible]



WnFast L2500 支持 Windows NT 3.51/4.0, Pentium Alpha PowerMac 平台, 支持 Windows NT 3.51/Windows NT 4.0 平台, 支持 Windows 95 平台。支持 3D 加速, 支持 OpenGL 1.0 规范, 支持 DirectX 6.0 规范。支持 3D 加速, 支持 OpenGL 1.0 规范, 支持 DirectX 6.0 规范。



3Dlabs GLINT 500TX

支持 3D MAX 1.0。

支持 Wn95 DirectX 6.0, 支持 Wn95 平台。支持 Internet 平台, 支持 3D 加速。

支持 WnFast 3D L2500 平台。

分辨率	色彩	刷新率 (Hz)
640x480	32K/16M	60/75/85/100/120/150/200
800x600	32K/16M	60/75/85/100/120/150
1024x768	32K	60/75/85/100/120
1024x768	16M	60/75/85
1152x870	32K	60/75/85
1152x870	16M	60/75
1280x1024	32K	60/75/85
1800x1200	32K	60/75

支持 PCI 平台, 支持 Wn95。支持 Wn95 平台。

支持 16 位。支持 Internet 平台。支持 Wn95 平台, 支持 Wn95 平台 800 × 600/32K/85Hz 平台。

支持 L2500 平台, 支持 3D 加速, 支持 P II (300MHz/512MB SDRAM TX 440LX/9G SCSI) 平台。支持 3D 加速, 支持 3D 加速, 支持 3D 加速。

支持 3D 加速, 支持 3D 加速, 支持 3D 加速, 支持 3D 加速, 支持 3D 加速, 支持 3D 加速, 支持 3D 加速, 支持 3D 加速。

支持 DEMO, 支持 3D 加速, 支持 L2500 平台。

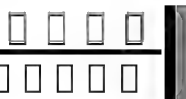
支持 640 × 480/256 平台, 支持 640 × 480/32 平台, 支持 800 × 600/32 平台, 支持 800 × 600/32 平台, 支持 800 × 600/32 平台, 支持 800 × 600/32 平台, 支持 800 × 600/32 平台, 支持 800 × 600/32 平台。

支持 L2500 VCD 平台, 支持 WnFast 3D L2500 平台 100 / 平台, 支持 40 / 平台, 支持 20 / 平台, 支持 20 / 平台, 支持 20 / 平台, 支持 20 / 平台, 支持 20 / 平台, 支持 20 / 平台。

支持 RGB-YUV 平台, 支持 VCD 平台。



New Hardware



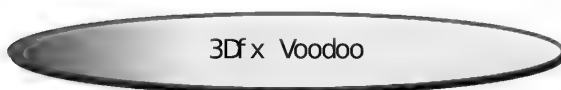
3D

——

3D 图形卡市场，目前主要厂商有 Matrox、ASUS、Diamond、Creative、Intel 等。Intel 推出的 3D 图形卡 i740 系列，是目前市场上最热门的 3D 图形卡之一。

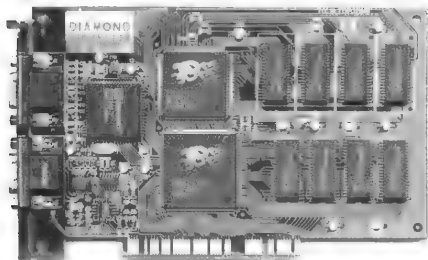
目前市场上，3D 图形卡主要分为 PCI 和 AGP 两种接口。PCI 图形卡安装方便，但性能相对较低；AGP 图形卡性能更高，但安装相对复杂。

3D 图形卡的主要性能指标包括：核心频率、显存容量、显存带宽、纹理填充率、顶点处理率等。目前市场上主流的 3D 图形卡核心频率在 200MHz 左右，显存容量在 16MB 到 32MB 之间。纹理填充率和顶点处理率是衡量图形卡性能的重要指标，也是影响游戏帧率的关键因素。



3Dfx Voodoo

目前 3Dfx 推出的 Voodoo 系列图形卡，包括 ATC-2465A Voodoo Edition 3D VGA、Diamond 等。



3Dfx Voodoo 系列 Diamond Monster 3D

Diamond Monster 3D、Voodoo 等。3D 图形卡的主要性能指标包括：核心频率、显存容量、显存带宽、纹理填充率、顶点处理率等。目前市场上主流的 3D 图形卡核心频率在 200MHz 左右，显存容量在 16MB 到 32MB 之间。纹理填充率和顶点处理率是衡量图形卡性能的重要指标，也是影响游戏帧率的关键因素。

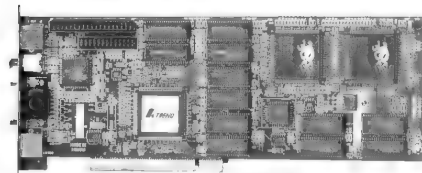
目前市场上：

1、目前市场上，3D 图形卡主要分为 PCI 和 AGP 两种接口。PCI 图形卡安装方便，但性能相对较低；AGP 图形卡性能更高，但安装相对复杂。

2、目前市场上，3D 图形卡的主要性能指标包括：核心频率、显存容量、显存带宽、纹理填充率、顶点处理率等。目前市场上主流的 3D 图形卡核心频率在 200MHz 左右，显存容量在 16MB 到 32MB 之间。纹理填充率和顶点处理率是衡量图形卡性能的重要指标，也是影响游戏帧率的关键因素。

3、目前市场上，3D 图形卡的主要性能指标包括：核心频率、显存容量、显存带宽、纹理填充率、顶点处理率等。目前市场上主流的 3D 图形卡核心频率在 200MHz 左右，显存容量在 16MB 到 32MB 之间。纹理填充率和顶点处理率是衡量图形卡性能的重要指标，也是影响游戏帧率的关键因素。

4、目前市场上，3D 图形卡的主要性能指标包括：核心频率、显存容量、显存带宽、纹理填充率、顶点处理率等。目前市场上主流的 3D 图形卡核心频率在 200MHz 左右，显存容量在 16MB 到 32MB 之间。纹理填充率和顶点处理率是衡量图形卡性能的重要指标，也是影响游戏帧率的关键因素。



Voodoo Rush 系列 HLI OS 3D Voodoo Rush

S3 968/868 显卡，目前 Voodoo 系列。

6、Voodoo 系列图形卡，目前市场上，3D 图形卡主要分为 PCI 和 AGP 两种接口。PCI 图形卡安装方便，但性能相对较低；AGP 图形卡性能更高，但安装相对复杂。

目前，3D 图形卡的主要性能指标包括：核心频率、显存容量、显存带宽、纹理填充率、顶点处理率等。目前市场上主流的 3D 图形卡核心频率在 200MHz 左右，显存容量在 16MB 到 32MB 之间。纹理填充率和顶点处理率是衡量图形卡性能的重要指标，也是影响游戏帧率的关键因素。





□□, Creative Labs Graphics Blaster Exxtreme
□□□□□□□□□□□□□□□□、□□□□□
□□□□□□, □□□□□□□□□□□□ (□□□□□
□□ 1000□□□)。





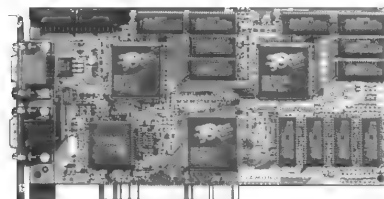
Diamond Monster 3D II

Diamond Voodoo2



□□□□□□□□。□□ 8MB EDO DRAM□□ (□□□
25ns), □□ 4MB□□□□ Frame Buffer, □ 4MB□□□
□ Texture Memory。□□□□□□ 3D□□, □□ al pha-
bl ending, anti-aliasing, bi-linear filtering,
fogging, gouraud shading, hardware triangle setup,
mip mapping, perspective correction, single pass

1. 在 Windows 95 中，Voodoo2 驱动程序安装时，系统会提示用户选择安装模式。如果选择“Standard”，则系统会自动安装驱动程序，并会提示用户安装 Voodoo2 驱动程序。如果选择“Advanced”，则系统会提示用户选择安装模式。如果选择“Custom”，则系统会提示用户选择安装模式。如果选择“Other”，则系统会提示用户选择安装模式。



Diamond Monster 3D II

1024 × Diamond Monster 3D II
768! □
□, □ 3D GAME □ □ □ SLI □ □ □ 100fps □ □ □ □ ! □
Voodoo □ □ □, □ Win95 □ □ □ □ □ □ □ 3D □
□。□ □, □ □ □, Voodoo2 □ □ □ □ 3D GAME □ □
□, □ □ □ “3D GAME Killer”。

Diamond Monster 3D II 16MB、16MB、
Voodoo2 16MB、8MB、
RAMDAC、BIOS。Voodoo2 16MB、
16MB。Voodoo2 16MB、
(16MB)，16MB。16MB、
16MB、16MB、16MB、
16MB、16MB、16MB、
16MB。

[illegible]



□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □

0000000000000000, 0000 ECC
(Error Checking and Correcting - 0000)00
00。ECC 00000 Parity(0000)00000
00000000。00 ECC 0,0000000000
00。

SCSI (Small Computer System Interface) 是一种广泛使用的接口标准。SCSI-2 规范定义了 10MB/s 的传输速率，而 Wide-SCSI 则支持 20MB/s 的传输速率。

[illegible]



NH
New Hardware



1998. 03. 28 ()

CPU

Pentium II 233/ 266/ 300/ 333/ 400/ 450/ 500/ 600/ 660/ 750/ 900/ 1000	
Pentium 166MMX/ 200MMX/ 233MMX	950/ 1000/ 2200
Pentium 120/ 166	610/ 840
AMD K6 166/ 200/ 233	870/ 1000/ 1500
Cyrix 6x86GX150/ 166/ 188/ 200	750/ 800/ 880/ 930
Cyrix PR150+/ 166+/ 200+	420/ 630/ 690
Cyrix M166/ M200	620/ 750

主板

Intel Y430TX/ AL440LX	890/ 1400
ASUS TX97- E/ TX97- XE/ T2P4/ P2L97	1020/ 1250/ 950/ 1400
PT2007/ PA2007	860/ 900
M5128 (430HX, 512K)	880
M5156 (430TX, 512K)	995
M5158 (430TX, 512)	1080
M56111 (440LX, 512)	1450
TX5/ TX5N/ AN6	950/ 980/ 1450
QI TX/ ATX/ LX(AGP)	880/ 980/ 1350
HOT- 603/ HOT- 631	1150/ 1320
ATC- 5000	1030
HX/ TX	800/ 850
550/ 537A	610/ 430

内存

8MB/ 16MB/ 32MB(EDO)	95/ 190/ 350
16MB/ 32MB/ 64MB(SDRAM)	280/ 400/ 1180

硬盘

Seagate 1. 2G/ 1. 7G/ 2. 1G/ 2. 5G/ 3. 2G/ 4. 3G/ 6. 4G	910/ 1010/ 1130/ 1220/ 1550/ 1900/ 2700
Maxtor II 1. 7G/ 2. 5G/ 3. 2G/ 3. 5G/ 7. 0G	1180/ 1350/ 1500/ 1680/ 3000
Maxtor III 2. 1G/ 3. 2G/ 4. 3G/ 6. 4G/ 8. 4G	1150/ 1430/ 1650/ 2230/ 3150
Quantum ST 2. 1G/ 3. 2G/ 4. 3G	1080/ 1450/ 1500
Quantum SE 2. 1G/ 3. 2G/ 4. 3G/ 6. 4G	1160/ 1480/ 1680/ 2180
Quantum Bigfoot CY 2. 1G/ 2. 5G/ 4. 3G/ 6. 5G	1100/ 1250/ 1360/ 2780
Quantum Bigfoot TX 4. 0G/ 4. 3G/ 8. 0G	1430/ 1600/ 2250
1. 2G/ 1. 7G/ 2. 6G/ 3. 5G	920/ 1050/ 1300/ 1420
Western Digital 1. 6G/ 2. 0G/ 2. 5G	1200/ 1300/ 1450
SAL 2G/ 1. 6G/ 2. 1G/ 3. 4G	850/ 930/ 1040/ 1320
JTS 1. 3G/ 2. 0G/ 2. 5G	1010/ 1260/ 1400

显卡

ASUS 3DP- V264GT/ PRO	1250
ASUS AGP- V3000	1400
ASUS 375DX	460
WnFast S280/ V2	310
WnFast S600/ DX	460
WnFast S680	750
MGA Mystique 4MB	1750
MGA Millennium II 4M	2550
ET6000 2MB	600
Diamond 3D 2000	570
Diamond 3D 2000PRO	630
AGP S3G2	750

声卡

PHILIPS 14A/ 15A/ 15B/ 105A/ 17A/ 17B	1320/ 1780/ 1450/ 1980/ 7200/ 5600
Syncrest 3Ne	1350
Syncrest 500S/ 500B/ 500P	1800/ 2150/ 2700
Syncrest 700S/ 700B/ 700P	4450/ 5250/ 6450
EMC 14 / 15 / 17	1240/ 1500/ 3200
CASPER 14 / 15	1100/ 1600

网卡

AOpen 24	590
8	550
GoldStar 580B/ 8160B	500/ 540
10	510
SONY 16 / 20	570/ 580
Creative 8 / 24	530/ 700
12 / 24	620/ 680
6 / 8	580/ 630
12 / 8	880/ 640
PHILIPS 16 / 12 / 10	570/ 600/ 570

扫描仪

ALS007	80
SoundBlaster 16VE PnP	390
SoundBlaster 16SE PnP	430
SoundBlaster AWE64 Value	730
SoundBlaster AWE64 Gold	1460
530PDW	410
ASUS PCI	520
Diamond Monster Sound(PCI)	1500

MODEM

Hayes ACCURA 33. 6K	980
Hayes ACCURA 33. 6K(Voice)	1230
GVC 14. 4K/ 33. 6K	420/ 820
Speedcom 33. 6K(Voice,)	520
Speedcom 56K	720
U.S. Robotics SP/ 33. 6K	1050
Motrola V3400 33. 6K	620



攒机经验

[illegible]

111

[illegible]

000000,0000000000000000,000“0”
0,000000。0000(000)00000BIOS,
0000000000000000000000,00000
0000000,0000000000000000。000
00000,000ATX0,0000000MKCPU
00000,000000000000000000,00
00000,000CPU,0000000000,000
0000000、00000000,0000000,
0000000。0000(0000000)000
000000000000,000000000000
0000。

[illegible]

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 , 0 0 0 0 0 0 0 CPU 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 : 0 0 0 0 0 CPU 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 CPU 0 , 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 0 0 , 0 K6 0 0 , 0 0 0 0 0 0 , 0 0 0 0 0 , 0 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 。 0 0 “ 0 0 0 0 ” 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 , 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 。 0 0 0 0 ,
 0 Cyrix 0 0 0 0 0 , 0 CPU 0 0 0 0 0 0 , 0 0 0
 0 0 0 0 0 (All In One) 0 0 , 0 0 0 0 0 0 ,
 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 。 0 0 0 0 0 0 0 0
 0 , 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 。

[illegible]

000000000000000000000000,000000
 000000000000000000000000,000000
 00,00000000000000000000,000 CPU 00
 00。0000000000000000,000000000000
 0000000000,00000000 P133 00 P166
 000。

[illegible]

0000000000,0000000000? 15".
 00000000、0000,000000。14"00
 00000000,00000000000000 15"
 000。15"000000 14"0000 10,0000
 000000000 30% 0000 15"000000
 0、000、00、0000000,000 15"000
 00000000000000000000,00000000





11

□□□□□□□□□□□□,□□□□□□,286、386、486□□586□□□“□□□”、“□□□”。□□□□□□□□□□□□,□□□“□”□“□□”。□□□□□□,□□□!□□□□□□□□□□“□□□□”□□□□□□“□□□□”□□□□。

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

“ ” , , :

()□□□□□□?

00000000,0000000000000000
 0,00000000。000000000000,00
 000 Pentium166 00000000 (00
 00000000!),0000 MMX。000:“00
 000 DOS 00000000, MMX 0000?”
 000000 ——“0000”。000“0000”0“000
 0”,0000000000000000。000000,00
 0000000000“00”0“0000”0。00,0
 000000000000?

1. Windows NT, 3DS, AutoCad; 2. 3D.

2 “ ” 。

3. □□□□□□□□ (□: 286, 386SX), □□□
□□□□□□□□, □□□□□□、□□□□□□。□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□。

[illegible]

1. 在 2010 年 12 月 31 日，公司所有资产、负债和所有者权益均按公允价值计量。

2. □□□□□□□□□□ , □□□□□□□□□□ 。

3.□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □。

4. “” 。

5. 5 g

() □ □ □ □ ?

00000000。00,00000000,0
 00000000,00000000,00
 00?00,00000000,000000
 00000000。00:0000000000

[illegible]

00000000,0000000000000000
 000000000000000000000000。00:00 DOS、VPS
 000,00 5X8600。000000000000,0
 Windows 95、Word、Excel 0,000000000000
 00,00000000。000000000000,00
 00000000 16600000,0000,000000!

□□□□□□, □□□□□□□□□□。□□: □□□ 386 □□□□□ 586, □□□□□□□□□□ □□□□。

項目	規格	386規格	586規格	メモリ	価格
1	規格	ISA規格	PCI規格		900
2	CPU	Intel 386/33MHz	AMD K5/166MHz		800
3	メモリ	4MB SDRAM	16MB EDO		150
4	グラフィック	Trident 8900	Trident 9685		250
5	ハードディスク	210MB	1.2GB		980

[illegible]

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

00000000,00000000,00
 0000000000000000000000
 000。0000,0000000000:

1.

486 586 386
 PC , 386
 “ ”, “ ”。
 16 ISA 。
 ATX ,
 ATX 。

[illegible]

2. □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ , □ □ □ , □ □ □ 。

□ □ □ : □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ , □ □ □ □ “□



□ □ □ □ □ □ □ □ □

11

□ □ 486/DX2/80 PC□ , UMC V6.0□ □ , 16M DRAM□ □ , Tri
dent 9440 VESA□ □ □ □ , 1M□ □ , 28□ □ 14" □ □ □ , Seagate
IDE□ □ 540M□ □ , Sony 77E□ □ CD-ROM□ □ □ , 1.44M□ □ . □

2. CTRL+ALT+DEL 组合键，即三键（Ctrl，Alt，Delete 组合键）。在 Windows 中，按下 CTRL+ALT+DEL 组合键，即可调出 CTRL+ALT+DEL 菜单。

3. Windows 3DHOME, PHOTOSHOP, 3D MAX, 3D LAYOUT “GENERAL PROTECTION FAULT” 错误, 3D LAYOUT 崩溃, 3D LAYOUT 无法启动。

4. 当系统处于睡眠模式时，如果检测到外部中断，系统会自动唤醒并进入待机模式。在待机模式下，系统会消耗极低的功耗，直到再次检测到外部中断或按下唤醒按钮。此时，系统会重新启动并进入正常工作模式。在待机模式下，系统会保持RAM中的数据，但会清除所有寄存器中的数据。在待机模式下，系统会保持所有外设的配置，但会清除所有外设的状态。在待机模式下，系统会保持所有外设的寄存器，但会清除所有外设的寄存器。在待机模式下，系统会保持所有外设的寄存器，但会清除所有外设的寄存器。

5. SIM 係指「SIM」，即「SIM」，即「SIM」，即「SIM」。

6. 下列各数中， 是质数， 是合数。
11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49 51 53 55 57 59 61 63 65 67 69 71 73 75 77 79 81 83 85 87 89 91 93 95 97 99

□□□□□□, □□□□□□ NUB. 0, PCTOOL9. 0□ QAPLUS□
□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□
□. □□ “CTRL+ALT+DEL” □□□□□□, □□□ Wdnows□□□□□□
“GENERAL PROTECTION FAULT”, □□□□□□□□□□□□。

□□□□□□□□□□, □□□□□□、□□□□□□
□□□□, □□□□□□, □□□□。

□□□□□, □□ DRAM□、IDE□、□□□□□□□□。

000000000000。00000000、0000
 0。0000000000000000，000000。0000
 00、0000，000000000000。00000000
 0000，0000(0000，0000000000)“00
 00，00000，000000000000，000000
 0000。00000000000000000000。00，0
 0000，0000000000。

□□□□□□□，□□□□□□□，□□□□□□□□□□□。

000000000000,0000000000000000。000000,000000000,000000。000000,0000,000000000000,000000000000000。

000000, 00000000, 000000, 0000
00000000, 00000000 DRAM 00000000。
0000000000000000 “000” 000, 000
00, 00000 “000” 0。[1]

1. 0000000000, 00 Vx 00
(+5V) 00, 10C 00 (E05A10AA, 0000 I/O 00
00000) 21 0000000000, 0000
00 0V 00 5V. 00。

2. CPU 100%, CPU 100%, CPU 100% ;

● +5V□□ : □□ CPU□ 64□□ +5V, □□。

● RESET : CPU 28000000 OV

□ □ +5V, □ □ □ □ +5V □ □ α, □ □ 。

● X2, X1: CPU 30, 31

□ □ □ □ □ □ 70 μ S, 30 □ (X2) □ □ □ □ □ □
2.4V, 31 □ (X1) □ □ □ □ □ □ 3.6V, □ □ 。

3. CPU。

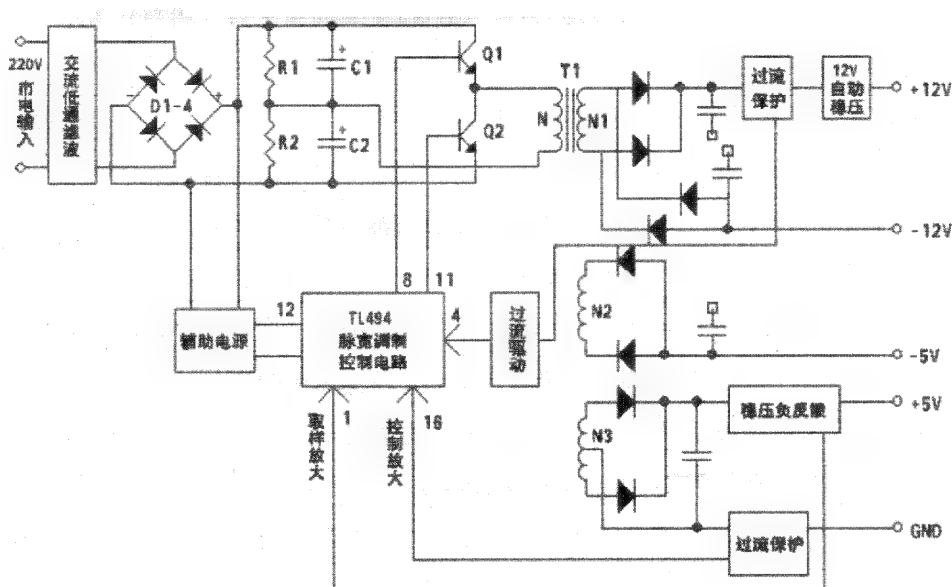
□□□□□□□□?□□□□□□, □
 □□□□□□□□, □□□□□□□□
 □□□。□□□□□□□□□□□□□□
 □□□□□□□□□□□□□□(NL4)□,
 □□□□□□□□□□□□□□(NL3)□,
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□
 □□□, □□□□□□, □□□□□□□□, □□
 □□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□

[illegible]



111

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ 1 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



0000, 00000000 $\pm 5V$ $\pm 12V$ 0000。00
 $+5V$ 0000000000, 00000000000000
 00000000000000, 00000000000000
 00000000, 0000 $+5V$ 00000000, 00
 000000。0000000000, 00000000、00
 00000000000000。

图 2 000000000000000000000000

000000000000000000, 000000
 0, 00000000000000。000000000000,
 00000000000000。0000000000, 000
 000000000000。

1. 000000

0000000000000000, 0000000000
 000000。

00000000, 00000000、0000, 00000
 000000, 000000000000000000000000
 0, 0000000000000000, 000000000000
 0; 000000000000、000、00000000, 000
 0、000、00000000。

0000000000, 000000000000000000
 00, 0000000000。

① 00000, 00000 $R \times 1K$ 0000000000
 00, 0000000000000000000000000000
 0000。00000000000000, 000000000000
 000000000000 $200K$ 00, 0000000000; 00
 00000000000000, 00000000000000
 00000000; 00000000000000, 000000
 000000000000000000; 000000, 0000
 00000000000000。

② 00000000000000000000, 000000
 0 $300K$ 00, 00000000, 000000000000;
 000000 $Q1$ 、 $Q2$ 0000000000, 00000000,
 00000000000000000000000000000000
 000000。

③ 00 $\pm 5V$ 、 $\pm 12V$ 000000000000, 000
 00000000, 0000000000000000000000
 000000000000。

2. 000000

0000000000000000, 000000000000
 00000000000000000000。0000000000
 00, 00 $+5V$ 000000 $5\Omega/10V$ 00000000
 00。

④ 0000000000000000000000000000
 0, 0000 $300V$ 00, $C1$ 、 $C2$ 0000 $Q1$ 、 $Q2$ 00
 00000000000000, 0 $150V$ 00, 000000
 0000000000000000。

⑤ 00000000000000, 000000000000
 00 ($\pm 5V$ $\pm 12V$) 0000, 000000000000
 00000000, 00000000000000。

⑥ 0000000000000000, 00000000
 $TL494$ 000, 00 $TL494$ 00000000000000
 000 (00 10) 0000, 00000000, 000000
 0000000000。

图 1 $TL494$ 0000000000

0000	1	2	3	4	5	6	7	8
00 (V)	2.5	2.5	3.9	0.25	2.0	3.6	0	14.5
0000	9	10	11	12	13	14	15	16
00 (V)	0	0	14.5	15.5	5	5	5	5

图 3 000000000000000000000000

1. 00000000, 000000

000000000000, 0000000000000000
 0, 000000000000000000000000、000
 0000000000000000。000000000000
 00000000000000, 0000000000。

图 1: 00000, 0000000000。00000, 0
 000000000000, 00000, 0000000000, 0
 000000, 00000000000000, 0000000000,
 0000000000, 00000000000000, 000000。

2. 000000





00、00、0000000000000000
0000,0000000000000000。00
0000000000。0000000000
0000000000000000,0000。

[illegible]

□□□□ (□□□□□□)□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (BIOS/BIOS
SETUP), □□□□□□□□□□□□, □□□□□□,
□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□
□□□□□□, □□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□,
□□□□□□□□□□□□。

[illegible][illegible]

· 中国 (四 十 五): 中 国 人 民 解 放 军 , 中 国
人 民 警 察 部 队 的 武 器 装 备 和 技 术 状 况 , 中 国 人
“ 打 仗 ” 的 “ 方 式 ” 和 战 争 策 略 等 问 题 。

· 000000:00000000,000000000000,00。00000000,0000000000: 000、0000000000 (000000)。

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ,
 □ □ □ □ □ □ □ □ 、 □ □ , □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 。
 □ □ □ □ □ □ □ □ (CAPI us、CAPRO) □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ : □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1. ☐ ☐ ☐ ☐

0000000000,0000000000
 0000,000000000000000000
 0,00000000000000000000
 0000。

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ :

• 项目 : 项目、项目 (项目项目) 项目项目 (项目)。

• □ □ □ □ □ □ □ □ , □ □ □ □ □ □ □ □ .

[illegible]

• 0000 (00000): 00000, 00000
00000。

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ , □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ , □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ , □ □ □ □ 。

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ , □ □
□ □

[illegible]

00000000,0000000000000000,0
 000000000000,0000000000000000
 00000000000000000000,00000000
 0。00000000000000000000,0000
 0,0000000000000000;0000000000,
 0000000000。000000000000 P8、P9
 0000,0000000000000000,000000
 00000000000,0000000000000000
 0000000000。0000000000000000
 00000,00000000,0000000,0000
 0,00000000000000000000。0000,
 0000000 64KB 000,0000000000 (0
 00)0000000000000000000000,0
 0000000 B OS 0000000000000000

□ □ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □
1	REFRESH□ □ , □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
2	□ □ □ □ □
3	□ □ 64KB□ □ □
4	□ □ □ □ □ □
5	□ □ □ (□ □ CPU) □ □ (□ □ □)
6	8042- A20□ □ □ □ □ (□ □ □)
7	□ □ □ □ □ □ □ □
8	□ □ □ □ □ / □ □ □ (□ □)
9	ROM BI OS□ □ □
10	CMS□ □ □ □ □ □ □ (□ □)

58 NO. 4, 1998/ New Hardware


· 000 : 0000 , 0000000000000000
000000000000 , 0000000000000000
0 。

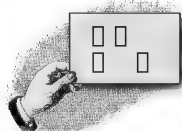
□ □ □ □	1997 □ □ □	1997 □ □ □ □
□ □	1	19.9%
I BM	2	11.9%
□ □	3	10.4%
□ □ □	4	6.5%
NEC	5	6.5%
□ □ / □ □	6	5.1%
DELL	7	4.6%
□ □	8	2.8%
□ □	9	2.7%
□ □	10	2.2%
□ □	10	2.2%



() ,
 ,
 . : DOS DM

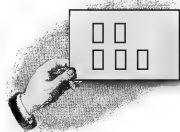
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ DM □ □ Scan
Disk for Defects □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ , □ □
□ □ □ , □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ .
(□ □ □ □ □ □ DM □ 《 □ □ □ □ '97 □ □ □
□ 》 □ □ □)





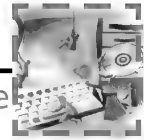
□□□□□□□□:□□ HP15
□□ (PC □□), AMD133 CPU, □□
S3 64V+□□□, ALS007□□、□□
(TV□□□□、32MB EDO□□。□ W/N
95□□□□□□, □□□□ W/N 95□
□□□, □□□□□□□□□。□□ “□
□□□” → “□□” → “□□□□”,
□□□□□□□□□□□□□□: W/N95

DMA1 000000。
00,00000000 DMA1
0,00 W/N9500000000
0。00,000000 (00 ALS007
00)0000000,0000
0000,000000000000
DMA1 00000000。



00 : 00 WN95 000000
 0000 133000, 000
 16M00, 1.2G SCSI 00000, S3
 Tri o64V+000, Technedi a800
 00, ALS00700, 000000 WN95
 000 /00000 2.0+; 000000
 00, 0000000。00, 000
 000 WN950, 0000000, 0
 00 Xi ngMPEG Pl ayer 3.0for WN95
 0000 VCD0, 0000000 “0
 000”: “MMSYSTEM.DLL Error 926:
 This type of file cannot be played
 on the special MD device!”, 0
 0, 000000000000000。0
 00000, WN950 0000000
 000000000000000; 0
 WN950, 0000 “0000” 0
 0, 00 “00” 0, 000 “00
 00” 0, SCSI Controller000
 “NCR PCI C810 Hbst SCST Adapter”
 0000000000, 0000000
 0000000, 0 “00” 0000
 0000: “Compatible Page Mode
 Reduce System Overall
 Performance”, “Drive C: Using M-
 DOS Compatibility”。000 SCSI
 00000000000, 000000, 0
 0000, 00000 “00000
 0”, “00000 ……”, 000 SCSI
 0000000000, 0000000
 0。00 Xi ng0 00000 VCD0 00
 00000, 000 Xi ng0 00000





```

000.0 WN95000 DOS , 000
000 \ SOFTWARE \ AUDI Q 00 , 00
00000000000000000000 ,
0000000 WN950 WN81.00
00 WN95000 , 000 DESC. TXT,
LI CENSE. TXT SWEXE 000 .0
0 SWEXE 000000 , 000000
0000000 .00000000000
000000 A 000 , 00000 SWA:
(000) . SW 00000 A , 0 A
000000000000 .000000
000000 WN950 000000 .0
00000000 WN950 “000
0”, 00000 “00”, 000 “0
000”, 0 “0、000000000
0”0000000000 .00000
00 WN95, 000000000000 ,
00000000 , 000000 A 0
00000 , 000 “00”, WN95
00000000000 .

```

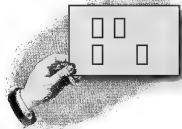
```
DOS WNB.1 :
SOFTWARE
\AUDIO.WNB1 , 
A , SWA: 
A WM NSTALL.PI F、
W NSTALL.BAT、 W NST95.EXE、
I NSTALL.BAT、 I NST31.EXE、
README.TXT。
```

```

    A  I NSTALL. BAT,
    “Y”, C  CPL3SA
    OPL3TEMP, DOS
WNB. 1  CPL3SA,
    OPL3TEMP, ,
    OPL3TEMP
    ., .
I NSTALL. BAT  YAMAHA CPL3
    ,
    ,
    .,
    ,
    “N”,
    AUTOEXEC BAT ,
    “Y”,
    AUTOEXEC BAT :

```

```
SET BLASTER=A220 I5 D1 F4  
C:\OPL3SA\SETUPSA.EXE/S  
      WNB.1  
WNB.1  
WNB.1  
      .  
.  
.  
.
```



□ □ : Ultra DMA/33 □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ :
 Tri dma.sys □ Tri cd.sys, □ □ □ □
 □ Ultra DMA/33 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ .

□ , Tri dna. sys

```

Tri dma. sys Tri ones
Ultra DMA/33 DOS
(3.60K), Ultra DMA/33
. DOS
Config. sys Device=
\dos\tri dma. sys (
Tri dma. sys dos).
,
Tri dma. sys,
. (
: P166MX+QuantumFireball ST,
HD Data Transfer)
: Tri dma. sys
Syschk 2.45 16117 KB/s
26816 KB/s, Config 8.50
14868 KB/s 30773 KB/s,
Tri dma. sys Ultra DMA/33
. ,
Ultra DMA/33 ?
(QuantumBifoot CY
QuantumFireball TM :
N.B. 0, N.B. 0),
Tri dma. sys,
Bifoot CY

```


17. 6 19. 2, Fireball TM
21. 4 23. 1。
, Tri dna. sys Ultra DMA/33
, Tri dna. sys
Ultra DMA/33
, 4K
。

□、Tri cd. sys

```

Tri cd. sys  Tri ones
Ultra DMA 33 ( 3. 60K), , Ultra
DMA 33 , Ultra
DMA 33 . CPU
, Tri cd. sys
. Ultra DMA 33
, PI CB、PI C4
DOS Config. sys
Device=c:\dos\tri cd. sys
( Tri dna. sys dos ).
, Tri cd. sys,
Tri cd. sys
Tri cd. sys 7 k ,
Tri cd. sys ?
, !
: ( P166MMX,
smartdrv.exe, : CD
Bench98, : CDROM DATA
Transfer), Tri cd. sys
, SCSI
580-592 KB/s 602-617 KB/s;
Aopen 1770-1784 KB/s 1791-1802 KB/
s. , tri cd. sys
, ,
,
.

```

□□□□□□□□□□,□□
□□□□□□□□: http://
www.nease.net/~sulv 



NetWare AT 0000000000
I SADI SK DSK, 00000000.0000
000000, 000000000000
NetWare 0000000000。

2. 0000

0000000000, 0000
00000000, 0000000000
0000.000000000000, 0
0000000000。NetWare 0, 0
0000000000, 0000 64
0.0000000000000000 SYS,
00000000 55MB, 00000000
00000000 SYS 0.0000 SYS
00, 00000000000000, 0
00000000000000, 000
00000000000000.000, 0
000000000000, 000000
00000 SYS。

3. 0000 I NT I/O PORT

0000000000, 0000
0000000000 I/O PORT, I NT
00000000, 0000000000
0000000000, 000000
0 (0000000000000000
0000), 00000000。

4. STARTUP.NCF AUTOEXEC.NCF

00
NetWare 000000, 00
0000000000。STARTUP.NCF
0000 DOS 0 CONF I G SYS, 000
000000000000000000
0.0000000000, 0 DOS E D I T
0000000000000000, 000
0 DOS 00, 0 SERVER.EXE 00
0000。AUTOEXEC.NCF 000000
0000000000000000, 00
0 DOS 0 AUTOEXEC.BAT, 0000
0000: 00000000、I PX 00
00、00000000、00000000、
00000、00000000000000
00000000000000000000 NL M
(NetWare Loadable Module)。00
000000000000, 00000000
00000000000000, 000000

00000000, 0 MON TOR, I NSTALL
0 VREPAI R 。

5. 0000000000

00000000, 00000000
000000, 000000000000
0000000000.00000000
00000000000 “:” 0000, 0
00 Alt+Esc 0000000000, 0
00 “DOWN” 00, 00000000
0 “Exit”, 0000 DOS 000000。

0、0000000000000000

000000000000000000
00000000, 0000000000,
000000000000000000。
00000, 00000000000000
00000000.0000000000
00000、00000000000000
000000000000000000
0000, 000000000000, 0
000000000000000000
0, 0000000000000000,
000000000000000000
000000000000000000。
000000000000000000。
000000000000000000
0, 00000000, 00000000
00, 00000000 Boot ROM 00
000000000000000000
00。Boot ROM 0000000000
00, 000000000000, 000
000000000000000000 DOS。

(0) 000000000000

000000000000000000
0 I PX.COM NETX.COM (0 X) DOS
00000000), 0000000000
000000000000。

1. 0000000000、00000

000000000000000000
00000 (000000000000)。
000000000000000000, 0
00000000000000000000
000000, 0000000000
I PX.COM 000000。000, 000
000000000000000000

0000000000000000。

2. 000 V\$GEN 0 I PX.COM 0

V\$GEN.EXE 00 NetWare 0
0 “DOS/ DOS ODI Workstation
Services” 0000。V\$GEN 0000
0000, 0000 I PX.COM 0000
00000000000000, 0000
0000, 00000000000000,
000000000000, I RQ I/O PORT
000000 I PX.COM。

3. 0000000000

0 NETX.COM 0000 I PX.COM
0000000000000000, 00
0000000000000000, 000
0 I PX, 0000 NETX, 00000000
0000, 00000000.000000
0000000000000000, 00
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
I PX.COM。

(0) 000000000000

0000000000000000
000000000000000000
0.0000000000000000
000000000000000000
0000, 0000 SYS LOG N 0000
0000 NET\$DOS.SYS 0000.00
000000:

1. 0000000000000000

00000。
2. 0000000000000000
00 A, 00000000000000
0, 0000000000: COMMAND.COM
AUTOEXEC.BAT, I PX.COM NETX.COM

3. 000000000000:

MAP F: =>SYS: SYSTEM

MAP G =>SYS: LOG N

G

F: DOSGEN

COPY A: AUTOEXEC.BAT

FLAG NET\$DOS.SYS S

GRANT M TO <0 00 >

00, DOSGEN 00000000

0 0 0 0 0 0 0 0, 0 0
NET\$DOS.SYS 000000, 0000



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

11 11

《 》 4 3
 ,
 ,
 (Extended Memory)
 (Expanded Memory),
 ,
 ?
 8088. 8088 20
 ,
 1M.
 ,
 Lotus/Intel/Microsoft
 LI M-EMS.
 EMS 640K
 64K,
 80286, 24
 , 16M
 ,
 1M,
 80386、80486, CPU
 32, 4G,
 1M, 4M,
 DOS
 Lotus/Intel/
 Microsoft/AST
 EMS
 LI MA-XMS,
 XMS
 EMS
 Microsoft
 EMS
 XMS EMS.
 DOS 6.0,
 XMS HI MEM.SYS
 EMS
 EMB86.EXE.
 ,
 ,
 XMS
 1M.
 .

**NT**

10

Windows NT Server, MS-DOS Windows. , , , , NT , , , .

NT Server 4.0, NT
()
。

、NT“ ” DLC
NetBEUI , DLC
NetBEUI ; “ ”
。

[illegible][illegible][illegible][illegible]

```
① NT SERVER  clients\ rpl\ update
,  Ne200cpt.rpl ,
NE2000-compatible ID 004033  Acct on EN166x
```

□ □ □ | D □ 0000E8;

② DOS 目录, RPLCMD <Ne200cpt.rpl, 目录。目录“ ”, NE2000 Compatible;

2) $(\frac{1}{2})^n$

```

    0 “00000000”0,00 “00”00,00
“0000”,0000000000000000000000
0,00 rpl\ rplfiles\binfiles\dos622 0000
DOS622 0000,00 “000000”00000000
0000 DOS622 0000;00 “000000”,0000
\systemroot\RPL 00000000,0000000000
000000 RPLUSER 0000,000000000000
0 Lannan.ini 000000000000000000/0
0000。0000 “0000”0000,00 “0000
00”,0000000 100。0 “000000”00,0
000000;0 “00”00,000000000000
0000000000000000。00 3ComEtherLink III
000000 DOS6.22 3ComEtherLink III ACCTON ENL66x
000000 DOS6.22 Nvel I NE2000。

```

3) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

“ ” , , “ ” 。

A) “ ” , ,
NT 。

B) “ ” , , 。 。

Q 〇〇〇〇〇〇〇〇。〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
〇〇〇〇〇〇，〇〇〇“〇”，〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇，〇〇〇〇“〇”。

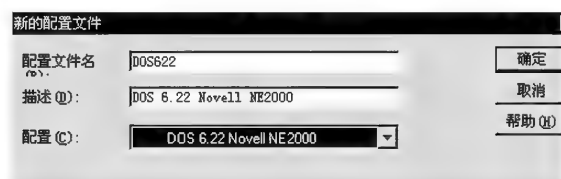
D “ ” , ,
。

E) “ ” 。

```

00000000,00000000NT00
000M5-DOS00,0000000000000000
0000: C: \ DOS, 000000000 \
RPL\RPLFI LES\BI TFI LE\ DOS6220000。(00)0
0000NT00000000M5-DOS00,0000
00000000000000,0: W\ndovs31, W\ndovs95
00000000,000000009-

```



□ 1



□ □ □ □ □ □

1998 4 69

问与答

□
□
□
□
□
□
□
□

问：1. 请问 Cyrix 的 6x86L PR200+ 处理器，和 6x86L PR200 有什么区别？
答：CPU，和 6x86L PR200 有什么区别？

2. 请问 Trident 9685 显卡，和 9685 有什么区别？
答：显卡，和 9685 有什么区别？

(问 答)

问：请问 586 的 6x86L PR200+ 处理器，和 6x86L PR200 有什么区别？
答：Intel 的 6x86L PR200+ 处理器，和 6x86L PR200 有什么区别？
问：请问 586 的 6x86L PR200+ 处理器，和 6x86L PR200 有什么区别？
答：Intel 的 6x86L PR200+ 处理器，和 6x86L PR200 有什么区别？

问：请问 586 的 6x86L PR200+ 处理器，和 6x86L PR200 有什么区别？
答：Intel 的 6x86L PR200+ 处理器，和 6x86L PR200 有什么区别？

问：请问 586 的 6x86L PR200+ 处理器，和 6x86L PR200 有什么区别？
答：Intel 的 6x86L PR200+ 处理器，和 6x86L PR200 有什么区别？

问：请问 586 的 6x86L PR200+ 处理器，和 6x86L PR200 有什么区别？
答：Intel 的 6x86L PR200+ 处理器，和 6x86L PR200 有什么区别？

问：请问 586 的 6x86L PR200+ 处理器，和 6x86L PR200 有什么区别？
答：Intel 的 6x86L PR200+ 处理器，和 6x86L PR200 有什么区别？

(问 答)

问：请问 486 的 486VL-YD7，和 486VL-YD7 有什么区别？
答：TI 486DX2-80，和 486VL-YD7 有什么区别？
问：请问 486 的 486VL-YD7，和 486VL-YD7 有什么区别？
答：TI 486DX2-80，和 486VL-YD7 有什么区别？

(问 答)

问：请问 486 的 486VL-YD7，和 486VL-YD7 有什么区别？
答：TI 486DX2-80，和 486VL-YD7 有什么区别？

问：请问 486 的 486VL-YD7，和 486VL-YD7 有什么区别？
答：TI 486DX2-80，和 486VL-YD7 有什么区别？

问：请问 486 的 486VL-YD7，和 486VL-YD7 有什么区别？
答：TI 486DX2-80，和 486VL-YD7 有什么区别？

问：请问 486 的 486VL-YD7，和 486VL-YD7 有什么区别？
答：TI 486DX2-80，和 486VL-YD7 有什么区别？

问：请问 486 的 486VL-YD7，和 486VL-YD7 有什么区别？
答：TI 486DX2-80，和 486VL-YD7 有什么区别？

问：请问 486 的 486VL-YD7，和 486VL-YD7 有什么区别？
答：TI 486DX2-80，和 486VL-YD7 有什么区别？

问：请问 486 的 486VL-YD7，和 486VL-YD7 有什么区别？
答：TI 486DX2-80，和 486VL-YD7 有什么区别？

[illegible]

()

□ : □ □ □ □ □ □ □ □ 、 □ □ □ □ □ □ □ □
 □ ?
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ?

()

[illegible]

□□, □□□□□□□□□□ VOD□ □□
□□。□□□□□□□□□□ VOD□, □□□
□□ 750□ □□, □□□□□□□□ 350□ □□。
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□。

()

□ : □□□□□□□□ , □□□□□□
□□ 4、5□□□□□□□□□□ , □□□□
□□□□ , □□□□□□ 。 □□□□□□□□ , □
□□□□□□□□□□□□□□ 。 □□□□ , □□□□
□□□□□□□□□□□□□□ , □□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□ 0~40℃ , □□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□ , □□□□□□□□ ?

()

□ : □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□□, □□□□。□□□□□□□□□□
□□, □□□□□□□□。□□□□□□□□□□
□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□:

• 0000000000000000 •
00000000,000000000000
00000000,000000,000000
0.000000000000000000
000,0000000000000000.

· 00000000, 0000000000
0, 000000000000。00000000
00000000, 000000。
00000000000, 0000000000,
0000000000。

()

口：口口 P5-133口口，16MB口口、1.2GB口口
 口、5446口口、SCNY 6口口。口口口口口口
 口“口口口口”口口。口口口口口口，口口口口
 口口口口口口口口，口口口口口口“口口口
 口口口口口口口口”。口口口口口口口口口口，
 口口口口口口口口口口口口。口口口口口口口口
 口口口口，口口口口口口口口，口口口口口口口口；
 口口口口口口口口口口口口，口口口口口口口口
 口口口口，口口口口口口口口口口，口口口口口
 口口口口。口口口口口口口口口口？

()

□ : □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

·□□□□□□,□□□□□□□□□□,□
□□□□□□□□□□□□□□;

1. 在 2010 年 10 月 1 日以前，所有在 2010 年 10 月 1 日以前
 2. 在 2010 年 10 月 1 日以前，所有在 2010 年 10 月 1 日以前，
 3. “在 2010 年 10 月 1 日以前”是指 2010 年 10 月 1 日以前。
 4. 在 2010 年 10 月 1 日以前，所有在 2010 年 10 月 1 日以前
 5. “在 2010 年 10 月 1 日以前”是指 2010 年 10 月 1 日以前。
 6. “在 2010 年 10 月 1 日以前”是指 2010 年 10 月 1 日以前。
 7. 在 2010 年 10 月 1 日以前。

()

显卡: 集成 14" SVGA 显卡, 显存 1MB
 显卡 S-765 显卡, 640 × 480 1024 × 768
 显卡 800 × 600 显卡, 显卡
 显卡, 显卡 显卡 显卡 显卡 显卡 显卡 显卡 显卡

()

()

(□ □ □ □ □)

$$\left(\begin{array}{cc|cc} \square & \square & \square & \square \end{array} \right)$$

()

() NH

(□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ , □ □ □ □ □ □ □ □ .)

111

0 : 00000 Gamma00 , 00000
 0000000000000000 , 000000000
 00000000 (00000 , 00 NTSC00)
 000000000 . 0000000000 Gamma0
 00000 1.0, 0000000000000000

中
军
帐

D □ □ □ □ BNC □ □

[illegible]

NTSC 2400
NTSC color-safe
(NTSC)

D □ □ □ □ BNC □ □

同轴电缆的传输速率高，可达10Mbps。其优点是：结构简单、安装方便、成本低廉。缺点是：信号衰减快、易受电磁干扰、传输距离短。同轴电缆分为粗缆和细缆两种。粗缆的直径为1英寸，细缆的直径为0.5英寸。粗缆的传输距离可达500米，细缆的传输距离可达185米。

[illegible]

75

1998 4 75



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
□ “□ □ □” □ □ “□ □ □” □ □ □



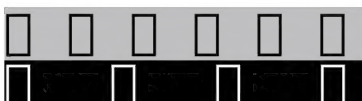
□ □ □ □ □ (Creative Labs) □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ Vedio
 Blaster □ □ □ □ □ □ . □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

3DP-V264GT/PRO、
 1998年1月31日。

0000000000
 0000000000,0000
 0000000000 MPEG
 0,0000000000
 VCD。00000000 VCD
 00,00000000。00
 000000 (APC110) 2
 MPEG 100,000000
 00000,00 MPEG 1 AM
 00,0000000000
 000000000000
 00,0000000000,
 00000000 VCD。0000
 VCD 2.000000,000000
 00000 RT5000000,0
 0000,000 9800。0000
 0000,000000 VCD 00,
 00000000
 000。

[illegible]

0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 。 0 0 0 0 0
0 DSP (0 0 0 0 0
0 0) 0 0 、 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 。 0 0 0
0 0 0 0 0 、 0 0
0 、 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 (0 0 AM
0 0) 0 0 0 0 0 ,
0 0 0 0 0 0 0 0 、 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 。 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 、 0 0 VCD 0 0 0 0 0 。





0000, 00000000,
000000。0000
0, 0000000000
00000000。0000
00000000 33.6Kbps
56Kbps, 000 500 1000。



□、□□

□□□□□□□□□□，□□□
□□□□□。□□□□□□□□□□
□□□□□□，□□□□□□□□□□
□。□□□□□□□□□□□□，□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□，□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□。□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□，□□□□□□□□□□□□，□□
□□。

□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

ISA、EISA、PCI。
ISA 16MB/s, EISA PCI 32MB/s, EISA PCI 10MB/100MB/s。
ISA 2000, EISA 2000, PCI 2000。



□ □ □ □ □ □ □ □ SCSI □ □
 □ . □ □ SCSI □ □ □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ . □ □ □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ . □ □ □ SCSI □ □ □ □
 SCSI □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ , □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ SCSI □ □ □ □ .
 □ □ SCSI □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ,
 □ □ □ SCSI □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ .
 SCSI □ □ □ □ □ □ □ □ CD-R □ CD-RW □
 □ □ □ □ □ □ □ □ MO □ □ □ □ □ □
 SCSI □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ .

SCSI 或 SATA PCI, PCI 介面, SCSI 介面 SCSI 介面, 介面, 介面。NI